



WÜRTH PERFECT CARE

Το πάθος χρειάζεται προστασία

ΕΙΣΑΓΩΓΗ	3
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	4
1 ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	5-20
ΧΩΡΟΣ 5 m ²	6
ΕΛΕΓΧΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΤΙΚΟΥ	7-9
ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ	10-12
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΣΥΣΚΕΥΩΝ	13-16
ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ	17
ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ	18-20
2 ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ	21-23
3 ΠΡΟΛΗΨΗ - ΕΠΙΣΚΕΥΗ	24-26
4 ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΥΜΑΝΣΗ	27-29
5 ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	30-35
ΑΠΟΣΜΗΤΙΚΑ ΧΩΡΟΥ	34-35



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΩΛΗΣΕΩΝ ΣΤΟΝ ΚΛΑΔΟ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ: ΑΝΑΚΑΛΥΨΤΕ ΤΙΣ ΚΡΥΜΜΕΝΕΣ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΕΣ ΠΩΛΗΣΕΩΝ.

Τα μεγάλα χρονικά διαστήματα συντήρησης, ο στάσιμος όγκος εργασιών συνεργείου, καθώς και ο σκληρός ανταγωνισμός, σας οδηγούν να ανακαλύψετε νέες δυνατότητες πωλήσεων-υπηρεσιών στο συνεργείο σας.

Η συντήρηση του συστήματος κλιματισμού δεν είναι μόνο μια κερδοφόρα εργασία για εσάς. Επιπλέον, αυξάνει την ικανοποίηση του πελάτη και ενισχύεται ακόμα περισσότερο η αφοσίωσή του. Η τακτική συντήρηση των συστημάτων κλιματισμού των πελατών προστατεύει το αυτοκίνητο και εντατικοποιεί τη συνεργασία με την επιχείρησή σας. Η ομάδα-στόχος συμπίπτει με τους πελάτες σας σχεδόν στο 100%, καθώς τα συστήματα κλιματισμού συμπεριλαμβάνονται πλέον στον βασικό εξοπλισμό των αυτοκινήτων. Συνεπώς, μπορείτε να εξασφαλίσετε ένα καλό πρόσθετο εισόδημα. Προσφέρουμε πρωτοποριακές λύσεις και εξαιρετικές υπηρεσίες γύρω από το θέμα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού. Επίσης, προσφέρουμε μια μεγάλη γκάμα μονάδων συντήρησης συστημάτων κλιματισμού και πρόσθετου εξοπλισμού.

Σε αυτό το έντυπο θα σας παρουσιάσουμε με ποιον τρόπο μπορούμε να σας βοηθήσουμε στη συντήρηση συστημάτων κλιματισμού, ώστε να μπορείτε να παρέχετε στους πελάτες σας τις καλύτερες δυνατές υπηρεσίες.

Εάν έχετε απορίες, μπορείτε πάντοτε να επικοινωνείτε με τον Σύμβουλο Πωλήσεων της Würth Hellas, στην περιοχή σας.

Το δικό σας πλεονέκτημα:

Πρωτοποριακές λύσεις που σας εξασφαλίζουν κερδοφόρες πρόσθετες εργασίες - αξίζει!

**ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ
R134A**



COOLIUS A10
W050 101 000



COOLIUS A50
W050 105 000



COOLIUS A30 BUS
W050 103 030



**ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΣ ΑΝΑΛΥΤΗΣ
ΨΥΚΤΙΚΟΥ ΜΕΣΟΥ R1234yf**

Απλή ανάλυση της σύστασης του ψυκτικού μέσου στο σύστημα κλιματισμού του οχήματος για τον έλεγχο της καθαρότητας του ψυκτικού μέσου.
W067 000 100



ΚΙΤ ΠΛΥΣΗΣ

Το κιτ πλύσης επιτρέπει την έκπλυση του κυκλώματος ψυκτικού μέσου στις συσκευές συντήρησης κλιματιστικών WOW! A/C με ψυκτικό μέσο R1234yf και R134a.
0900 200 013

**ΨΥΚΤΙΚΟ ΥΓΡΟ
R-1234YF**



COOLIUS Y10
W050 111 000



COOLIUS Y50 (EPI)
W050 115 000



COOLIUS Y50 A (EPI)
W050 115 020



**WAC 2000A
(ΜΕ ΑΝΑΛΥΤΗ)**
0900 200 005*



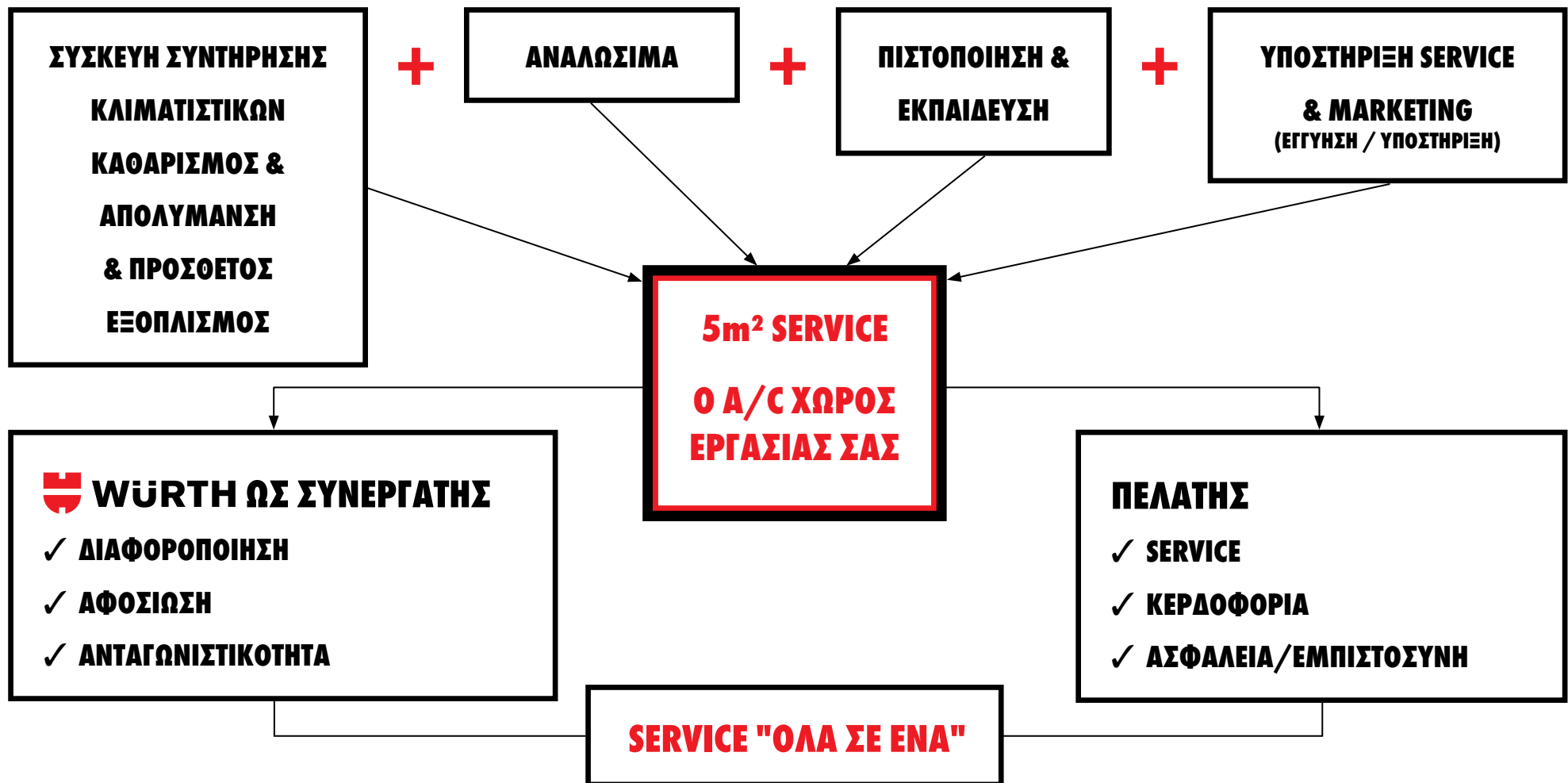
Ιδανικές πρόσθετες εργασίες με πρωτοποριακές λύσεις.

Κάθε αυτοκίνητο απαιτεί τακτική συντήρηση. Η συντήρηση του συστήματος κλιματισμού αποσκοπεί στον έλεγχο της σωστής λειτουργίας της μονάδας κλιματισμού.

ΕΛΕΓΧΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

1

ΧΩΡΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ 5 Μ² ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΓΧΟ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



Ο ΕΛΕΓΧΟΣ

Λειτουργικός έλεγχος του συστήματος κλιματισμού

Χρησιμοποιήστε το **ψηφιακό θερμόμετρο LED** | Κωδ. αρ.: **0764 000 013** για να ελέγξετε την ψυκτική απόδοση του συστήματος κλιματισμού στο κέντρο του ακροφυσίου εξόδου.

Ρυθμίστε το σύστημα κλιματισμού στη μέγιστη ψυκτική απόδοση και τον ανεμιστήρα στην υψηλότερη σκάλα. Ο κινητήρας του αυτοκινήτου θα πρέπει να βρίσκεται εντός λειτουργίας για τον σκοπό αυτό.

Πέρα από τον λειτουργικό έλεγχο, ο έλεγχος οσμών μπορεί να δώσει μια εικόνα για την καθαρότητα του συστήματος.



Για τη μέτρηση θερμοκρασιών επιφανειών, άνευ αφής, χρησιμοποιήστε το **θερμόμετρο υπέρυθρων με ενσωματωμένο δείκτη LASER** | Κωδ. αρ.: **0715 53 110**. Εργονομικό, πρακτικό, μπορεί να χρησιμοποιηθεί παντού.

Ο ΕΛΕΓΧΟΣ

Οπτικός έλεγχος του κυκλώματος κλιματισμού στον χώρο του κινητήρα

Εάν η ψυκτική απόδοση είναι χαμηλή, θα πρέπει επιπρόσθετα να ελεγχθεί το κύκλωμα συστήματος κλιματισμού στον χώρο του κινητήρα με το **φακός LED UV** | Κωδ. αρ.: **0827 807 201** για τον εντοπισμό πιθανών διαρροών.

Αυτός ο φακός υποστηρίζει τα **γυαλιά προστασίας CERHEUS** | Κωδ. αρ.: **0899 102 251**



Για να βρείτε γρήγορα και αξιόπιστα ακόμα και τις πιο μικρές διαρροές, απλώς ψεκάστε τα τμήματα του συστήματος κλιματισμού που βρίσκονται υπό πίεση από απόσταση 40 cm περίπου με το **σπρέι εντοπισμού διαρροών Plus** | Κωδ. αρ.: **0890 27**.

Η διαρροή γίνεται αντιληπτή από τον σχηματισμό φυσαλίδων αφρού. Εάν υπάρχει υποψία μικροδιαρροών, παρατηρήστε για λίγη ώρα το ψεκασμένο σημείο.

Μετά ζεπλύνετε όλα τα μέρη με νερό.



Έλεγχος πίεσης

Με τη γέφυρα μανόμετρου | Κωδ. αρ.: 0764 000 017 (ΕΠ) μπορείτε να ελέγξετε την πίεση λειτουργίας του συστήματος κλιματισμού.

Η εργασία αυτή μπορεί να γίνει και με τα μανόμετρα της συσκευής.



Πλευρά χαμηλής πίεσης	Πλευρά υψηλής πίεσης	Θερμοκρασία κεντρικού ακροφυσίου βεβιασμένης ροής αέρα	Πιθανά αίτια
όμοια με την απέναντι πλευρά	όμοια με την απέναντι πλευρά	κοντά στη θερμοκρασία δωματίου	σφάλμα συστήματος κλιματισμού / βλάβη συμπιεστή αέρα / ασυνέχεια στο σύστημα
κανονική πίεση / ορισμένες φορές πολύ χαμηλή	κανονική πίεση / ορισμένες φορές πολύ χαμηλή	πολύ υψηλή ή κυμαινόμενη	χωρίς διέλευση στη βαλβίδα εκτόνωσης
κυμαινόμενη	κυμαινόμενη	κυμαινόμενη	βλάβη συμπιεστή / η βαλβίδα εκτόνωσης δεν λειτουργεί σωστά
κανονική	πολύ υψηλή	χωρίς ικανοποιητική ψυκτική απόδοση	Ελέγξτε τον συμπυκνωτή! Είναι βουλωμένος; Ελέγξτε το φίλτρο/ξηραντήρα
πολύ υψηλή	κανονική ή πολύ υψηλή	υψηλότερη	εμπόδιο στη γραμμή παροχής ή στη βαλβίδα εκτόνωσης
αρκετά χαμηλή	αρκετά χαμηλή	πολύ υψηλή	πολύ λίγο αντιψυκτικό / βλάβη στον ατμοποιητή
κανονική έως κυμαινόμενη	κανονική έως κυμαινόμενη	πολύ υψηλή	Ελέγξτε τη βαλβίδα εκτόνωσης - πιθανή βλάβη / υγρασία στο σύστημα
πολύ χαμηλή	πολύ χαμηλή	κοντά στη θερμοκρασία δωματίου	πολύ λίγο αντιψυκτικό / βλάβη στον ατμοποιητή
κανονική	κανονική	υψηλότερη από την απαιτούμενη	πιθανώς υπερβολική πλήρωση λαδιού στο σύστημα
πολύ υψηλή	πολύ υψηλή	κοντά στη θερμοκρασία δωματίου	δυσκολία λειτουργίας του συμπιεστή, ελέγξτε το σύστημα κλιματισμού, ελέγξτε το μοτέρ αερισμού του συμπυκνωτή
πολύ υψηλή	πολύ χαμηλή	κοντά στη θερμοκρασία δωματίου	βλάβη συμπιεστή / η βαλβίδα εκτόνωσης δεν λειτουργεί σωστά

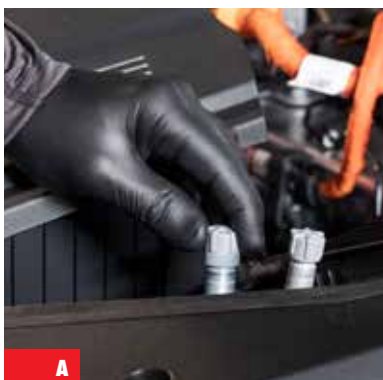
Σε οχήματα με σταθερή διατομή διαφράγματος πεταλούδα η αιτία εντοπίζεται στη βαλβίδα εκτόνωσης!

Εάν υπάρχει πρόβλημα με το σταθερό διάφραγμα, η χαμηλή πίεση είναι συνήθως πολύ υψηλή και η υψηλή πίεση κυμαίνεται στα φυσιολογικά όρια.

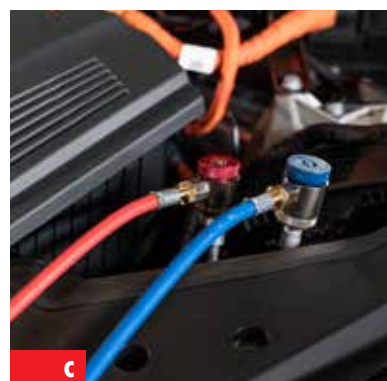
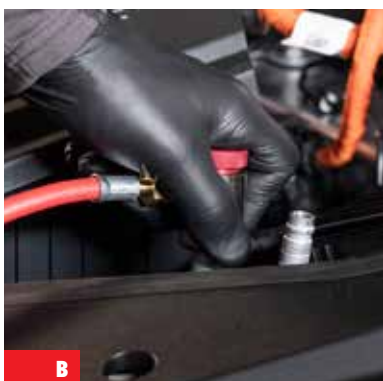
ΑΨΟΓΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Συνδέστε. Έτοιμο!
Ικανοποιήστε τον πελάτη σας - πλήρως αυτόματα.

Με το WOW! και τη μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού **Coolius Y50A** | **Κωδ. αρ.: W050 115 020** έχετε στη διάθεσή σας όλες τις λειτουργίες για να εκτελέσετε την εργασία σας σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τους κανονισμούς.



1 | Αρχικά, η μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού συνδέεται στις υποδοχές σύνδεσης χαμηλής και υψηλής πίεσης του συστήματος κλιματισμού του αυτοκινήτου (AC).



Πρωτοποριακός τρόπος καταχώρησης δεδομένων με το CooliusSelect, εύκολη πλοήγηση στο μενού και χειρισμός μέσω ροδέλας πλοήγησης.



2 | Μετά επιλέγεται η "αυτόματη λειτουργία".



Έξυπνη ανάλυση ψυκτικού μέσου

Εσωτερικά εγκατεστημένη μονάδα που αποσκοπεί στην τεκμηρίωση της σύνθεσης των συστατικών στοιχείων του ψυκτικού μέσου που αναλύεται.

Το ευφυές σύστημα τριπλού φίλτρου διασφαλίζει ότι δεν θα περάσει λάδι στις γραμμές του αναλυτή μαζί με το ψυκτικό μέσο. Αυτό μειώνει σημαντικά το κόστος συντήρησης.

Έξυπνη τεκμηρίωση

Τεκμηρίωση εξατομικευμένων συντηρήσεων και αξιολόγηση της συνολικής κατανάλωσης ψυκτικού μέσου. Τα δεδομένα μπορούν να εξαχθούν μέσω της θύρας USB.

Έξυπνη σχεδίαση για χαμηλές εκπομπές ρύπων

Πρωτοποριακή διαδικασία αποστράγγισης χρησιμοποιημένων λαδιών. Εξασφαλίζει πολύ χαμηλή απώλεια ψυκτικού μέσου.

Έξυπνη πρόσβαση

Ο προσωπικός κωδικός επιτρέπει την πρόσβαση μόνο σε εξουσιοδοτημένα άτομα.

ΨΥΚΤΙΚΟ ΜΕΣΟ R1234YF



Περισσότερες πληροφορίες για το COOLiUS Y50A και τις άλλες συσκευές συντήρησης συστημάτων κλιματισμού από το WOW! θα βρείτε στο:

www.wow-portal.com

- ▼ Τεκμηρίωση της συντήρησης του συστήματος κλιματισμού, εδώ στο παράδειγμα του COOLiUS Y50A



ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ:

Όλοι οι εργαζόμενοι που εκτελούν εργασίες συντήρησης ή επισκευής σε συστήματα κλιματισμού πρέπει να κατέχουν κατάλληλο πιστοποιητικό που αποδεικνύει την εξειδίκευση και την τεχνογνωσία τους. Η Würth προσφέρει το κατάλληλο σεμινάριο. Κλείστε ένα ραντεβού στον χώρο σας με τον Σύμβουλο Πωλήσεων της Würth.

ΑΦΟΓΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Στο αυτοκόλλητο του αυτοκινήτου, ο μηχανικός μπορεί να δει πόσα γραμμάρια ψυκτικού μέσου πρέπει να υπάρχουν μέσα στο σύστημα κλιματισμού.



ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ:

Πρέπει να αναπληρώνεται μόνο η ποσότητα λαδιού που απορροφήθηκε από το μηχάνημα.

3 | Στην "αυτόματη λειτουργία" περιλαμβάνεται η εξαγωγή του ψυκτικού μέσου, η εκκένωση του συστήματος κλιματισμού με υποπίεση, καθώς και η αυτόματη πλήρωση με λάδι, πρόσθετο UV και ψυκτικό μέσο.

4 | Στο τέλος της αυτόματης διαδικασίας συντήρησης, τεκμηριώνονται οι τιμές του αντίστοιχου βήματος εργασίας και εκτυπώνονται σε μορφή αναφοράς απευθείας από τη μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού.

5 | Στη συνέχεια, ελέγχεται ξανά η ψυκτική απόδοση με τη χρήση του ψηφιακού θερμομέτρου LED | Κωδ. αρ.: 0764 000 013.

COOLIUS A10
R134a

Κωδ. αρ. W050 101 000

Διαστάσεις	572 x 545 x 1.045 mm
Βάρος	65 kg
Ψυκτικό μέσο	R134a
Δοχείο ψυκτικού μέσου	11 kg
Βαθμός απορρόφησης	300 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	100 l/min
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134a	100 %
Μανόμετρο	2 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	20 bar
Αριθμός ζηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS A10 προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R134a σε επιβατικά αυτοκίνητα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, οχήματα εργοταξίων και αγροτικά οχήματα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

COOLIUS A50
R134a

Κωδ. αρ. W050 105 000

Διαστάσεις	680 x 667 x 1.175 mm
Βάρος	90 kg
Ψυκτικό μέσο	R134a
Δοχείο ψυκτικού μέσου	20 kg
Βαθμός απορρόφησης	500 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	128 l/min
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134a	100 %
Μανόμετρο	2 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	0,05 mb
Αριθμός ζηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS A50 προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R134a σε επιβατικά αυτοκίνητα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, οχήματα εργοταξίων και αγροτικά οχήματα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

ΑΦΟΓΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

COOLIUS A30 BUS

R134α



Κωδ. αρ.	W050 103 030
Διαστάσεις	680 x 667 x 1.175 mm
Βάρος	120 kg
Ψυκτικό μέσο	R134α
Δοχείο ψυκτικού μέσου	35 kg
Βαθμός απορρόφησης	1.000 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	170 l/min
Υποπίεση	3 x 10-1 Pa
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 50 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134α	100 %
Μανόμετρο	3 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	20 bar
Αριθμός ξηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS A30 BUS προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R134α σε λεωφορεία, επιβατικά αυτοκίνητα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, οχήματα εργοταξίων, αγροτικά οχήματα και σιδηροδρομικά οχήματα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, το COOLIUS A30 BUS συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

COOLIUS Y10

R1234yf



Κωδ. αρ.	W050 111 000
Διαστάσεις	572 x 545 x 1.045 mm
Βάρος	65 kg
Ψυκτικό μέσο	R-1234yf
Δοχείο ψυκτικού μέσου	11 kg
Βαθμός απορρόφησης	300 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	100 l/min
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134α	ελάχ. 95%
Μανόμετρο	2 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	20 bar
Αριθμός ξηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS Y10 προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με το νέο ψυκτικό μέσο R1234yf σε επιβατικά αυτοκίνητα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, το COOLIUS Y10 συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

COOLIUS Y50
R1234yf


Κωδ. αρ.	W050 115 000
Διαστάσεις	680 x 667 x 1.175 mm
Βάρος	90 kg
Ψυκτικό μέσο	R1234yf
Δοχείο ψυκτικού μέσου	20 kg
Βαθμός απορρόφησης	500 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	128 l/min
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134a	100 %
Μανόμετρο	2 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	0,05 mb
Αριθμός ζηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS Y50 προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R1234yf σε επιβατικά αυτοκίνητα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, οχήματα εργοταξίων και αγροτικά οχήματα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

COOLIUS Y50 A
R1234yf


Κωδ. αρ.	W050 115 020
Διαστάσεις	680 x 667 x 1.175 mm
Βάρος	90 kg
Ψυκτικό μέσο	R1234yf
Δοχείο ψυκτικού μέσου	20 kg
Βαθμός απορρόφησης	500 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	128 l/min
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	± 2 g
Βαθμός καθαρότητας R134a	100 %
Μανόμετρο	2 μηχανικά μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	0,05 mb
Αριθμός ζηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση CE, Ενότητα πιστοποίησης A2: IS-I- MI-17-04-102486-1638, 2006/42/EK, 2014/30/EE, 2014/35/EE

Το COOLIUS Y50 A προσφέρει πλήρως αυτόματη συντήρηση κλιματιστικών με ψυκτικό μέσο R1234yf, με ενσωματωμένο αναλυτή ψυκτικού μέσου, σε επιβατικά αυτοκίνητα, βαν, επαγγελματικά οχήματα, οχήματα εργοταξίων και αγροτικά οχήματα. Φιλικό προς τον χρήστη, φορητό και αποδοτικό, συνδυάζει πρωτοποριακό τεχνικό εξοπλισμό με νέα σχεδίαση.

ΑΦΟΓΗ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

WAC 2000A ΜΕ ΕΝΣΩΜΑΤΩΜΕΝΟ ΑΝΑΛΥΤΗ R1234yf



Κωδ. αρ.	0900 200 005 *
Διαστάσεις	650 x 550 x 1.400 mm
Βάρος	110 kg
Ψυκτικό μέσο	R-1234yf
Δοχείο ψυκτικού μέσου	20 kg
Βαθμός απορρόφησης	300 g/min
Απόδοση αντλίας κενού	90 l/min
Υποπίεση	3 x 10-1 Pa
Ακρίβεια ανάκτησης και πλήρωσης ψυκτικού μέσου	± 15 g
Ακρίβεια πλήρωσης λαδιού/UV	1 g
Βαθμός καθαρότητας R-1234yf	100 %
Μανόμετρο	Ψηφιακή ένδειξη υψηλής ανάλυσης, πρόσθετα μανόμετρα
Μέγιστη πίεση λειτουργίας	20 bar
Αριθμός ξηραντήρων φίλτρων	1
Εγκρίσεις	Πιστοποίηση TÜV Rheinland, πιστοποίηση CE, SAE J2099, SAE J2843 Ευρωπαϊκή Οδηγία Περι Μηχανμάτων 2006/42/EK Ευρωπαϊκή Οδηγία Χαμηλής Τάσης 2006/95/EK Ευρωπαϊκή Οδηγία Ηλεκτρομαγνητικής Συμβατότητας 89/336/EK Ευρωπαϊκή Οδηγία περι Εξοπλισμού Πίεσης 97/23/EK

* Διατίθεται κατόπιν ειδικής παραγγελίας.

Το σύστημα έχει σχεδιαστεί και εξελιχθεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές της ομάδας εργασίας Γερμανών Κατασκευαστών του οργανισμού VDA (Ένωση Γερμανικής Αυτοκινητοβιομηχανίας) και σε συνεργασία με το TÜV Rheinland. Διαθέτει ενσωματωμένο αναλυτή ψυκτικού μέσου.



ΚΙΤ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ

Μηχανήματα		
Coolius 2000 Ημιαυτόματο Κωδ. αρ. 0900 764 971	Coolius 1000 10 kg αυτόματο Κωδ. αρ. 0900 764 981	Coolius Premium 20 kg Data A/C Κωδ. αρ. 0900 764 970
		
Κιτ συντήρησης		
Κιτ συντήρησης για Coolius 20 kg Κωδ. αρ. 0900 800 610	Κιτ συντήρησης για Coolius 7 kg ή 10 kg Κωδ. αρ. 0900 800 609	Κιτ συντήρησης για Coolius 20 kg Κωδ. αρ. 0900 800 610

Μηχανήματα			
Coolius Mobile 7 kg A/C Κωδ. αρ. 0900 764 98	Coolius 2700 Κωδ. αρ. 0900 765 995	WAC 1200 PLUS Κωδ. αρ. 0900 400 001	Coolius A10 Κωδ. αρ. W050 101 000
			
Κιτ συντήρησης			
Κιτ συντήρησης για Coolius 7 kg ή 10 kg Κωδ. αρ. 0900 800 609	Κιτ συντήρησης για Coolius 1200 ή 2700 Κωδ. αρ. 0900 900 692 Κιτ συντήρησης 300Ω COOLIUS 2700-1200 Κωδ. αρ. 0900 900 693	Κιτ συντήρησης για Coolius 20 kg Κωδ. αρ. 0900 800 610	Κιτ συντήρησης για Coolius A10 Κωδ. αρ. W052 100 048

ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

ΛΑΔΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ



Λάδι συμπιεστών ευρέως φάσματος Pro

Κωδ. αρ: 0892 764 123

Λάδι POE 100 | Κωδ. αρ.: 0892 764 045

Λάδι PAG 46 | Κωδ. αρ.: 0892 764 025

Λάδι PAG 100 | Κωδ. αρ.: 0892 764 026

ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Το λάδι POE 100 | Κωδ. αρ.: 0892 764 045 είναι κατάλληλο για ηλεκτροκίνητα και υβριδικά οχήματα.

ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Χάρη στον αυτοματοποιημένο κύκλο καθαρισμού, η μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού Coolius Y50A είναι αμέσως έτοιμη για την επόμενη συντήρηση - ανεξάρτητα από τον τύπο λαδιού.

ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Η Würth προσφέρει τα ιδανικά προϊόντα για την πλήρωση της μονάδας συντήρησης συστημάτων κλιματισμού. Ανάλογα με την έκδοση εξοπλισμού, οι μονάδες συντήρησης συστημάτων κλιματισμού διαθέτουν 1 ή 2 δοχεία καθαρού λαδιού και 1 δοχείο πρόσθετου UV.

Πολύτυπο λάδι συμπιεστών A/C Κωδ. αρ.: 0892 764 123

Νέο συνθετικό λάδι υψηλής ποιότητας, με πρόσθετα που έχουν επιλεγεί ειδικά για την τεχνολογία των συμπιεστών σε κλιματιστικά. Συμβατότητα με όλα τα ψυκτικά μέσα του εμπορίου.



ΑΝΑΛΩΣΙΜΑ

ΠΛΗΡΩΣΗ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΣΜΟΥ

Πρόσθετο ανίχνευσης διαρροών | Κωδ. αρ.: 0892 764 134

Για συστήματα κλιματισμού.

Κουτί δοσολογίας: επαρκεί για εφαρμογές σε 32 l.X. ή 16 φορτηγά.



Λάδι POE 100 | Κωδ. αρ.: 0892 764 045

Ειδικό POE (πολυεστερας) λάδι για συμπιεστές συστημάτων κλιματισμού οχημάτων με ψυκτικό μέσο R134a/R1234yf και ηλεκτρικούς συμπιεστές (υβριδικά, Start/Stop, ηλεκτρικά).





Ιδανικά προϊόντα για τον εντοπισμό διαρροών.

Η Würth προσφέρει διάφορα εργαλεία για τον αποτελεσματικό εντοπισμό διαρροών.

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ | 2

ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΔΙΑΡΡΟΩΝ

Με τα προϊόντα Würth, ο εντοπισμός διαρροών μπορεί να πραγματοποιηθεί και χωρίς τη μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού.

Απλώς βιδώστε το **στικ εντοπισμού διαρροών σε συστήματα κλιματισμού** | Κωδ. αρ.: **0892 764 010** στον **προσαρμογέα** | Κωδ. αρ.: **0764 000 114** και τοποθετήστε το στο **πιστόλι** | Κωδ. αρ.: **0891 764 010**

Στη συνέχεια, ολόκληρο το περιεχόμενο της φύσιγγας εγχύεται στο κύκλωμα του συστήματος κλιματισμού από την πλευρά χαμηλής πίεσης.



Στον επόμενο έλεγχο, το σύστημα κλιματισμού μπορεί να ελεγχθεί εύκολα και γρήγορα με τον **φακό LED UV** | Κωδ. αρ.: **0827 807 201** για τον εντοπισμό πιθανών διαρροών. Αυτός ο φακός υποστηρίζει τα **γυαλιά προστασίας CERHEUS** | Κωδ. αρ.: **0899 102 251**



ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Ένας άλλος γρήγορος και εύκολος τρόπος εντοπισμού διαρροών στο κύκλωμα του συστήματος κλιματισμού είναι η εξέταση όλων των μερών με τον ανιχνευτή διαρροών ψυκτικού μέσου | Κωδ. αρ.: 0764 000 700.



Πλευρά χαμηλής πίεσης

Πλευρά υψηλής πίεσης

4 προσαρμογείς για 1234yf:

Ταχυσύνδεσμος HP 1/4"	0764 000 154
Ταχυσύνδεσμος HP 3/8"	0764 000 160
Ταχυσύνδεσμος LP 1/4"	0764 000 153
Ταχυσύνδεσμος ND 3/8"	0764 000 165
Βαλβίδα ψυκτικού μέσου, μπλε	0707 764 020
Ανταλλακτικός Ταχυσύνδεσμος LP-A10	W052 200 246
Βαλβίδα ψυκτικού μέσου, κόκκινη	0707 764 019
Ανταλλακτικός Ταχυσύνδεσμος HP-A10	W052 200 247

Άλλα προϊόντα:

Στικ εντοπισμού διαρροών σε συστήματα κλιματισμού	0892 764 011
Προσαρμογέας Κ	0764 000 111
Προσαρμογέας για πρόσθετο στεγανοποίησης διαρροών, υψηλής πίεσης	0764 000 114
Προσαρμογέας για πρόσθετο στεγανοποίησης διαρροών, υψηλής πίεσης	0764 000 118
Πρόσθετο ανίχνευσης διαρροών A/C	0892 764 011
Σωλήνας υψηλής πίεσης	0707 764 228
Σωλήνας χαμηλής πίεσης	0707 764 229
Σωλήνας υψηλής πίεσης	W052 200 238
Σωλήνας χαμηλής πίεσης	W052 200 240
Εργαλείο έγχυσης	0891 764 010



Τελειότητα που προλαμβάνει.

Η Würth προσφέρει τα κατάλληλα προϊόντα για την προληπτική σφράγιση μικροδιαρροών σε συστήματα κλιματισμού.

3 | ΠΡΟΛΗΨΗ

ΠΡΟΛΗΨΗ

Επιλογή 1:

Ρυθμίστε μια φάση υποπίεσης για 20 λεπτά στη μονάδα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού, αποσυνδέστε τη μονάδα, μετά συνδέστε την υποδοχή του σφραγιστικού διαρροών σε συστήματα κλιματισμού Plus στην πλευρά χαμηλής πίεσης και πληρώστε το κύκλωμα του συστήματος κλιματισμού με το περιεχόμενο.

Σφραγιστικό διαρροών σε συστήματα κλιματισμού Plus

Κωδ. αρ.: 0892 764 776

Διατίθεται επίσης και κατάλληλος προσαρμογέας για την πλήρωση με το **σφραγιστικό διαρροών**

| **Κωδ. αρ.: 0764 001 234 (ΕΠ)** για ψυκτικό μέσο R1234YF.

Ο κατάλληλος προσαρμογέας περιλαμβάνεται στη συσκευασία.



Μετά την ολοκλήρωση της πλήρωσης του κυκλώματος συστήματος κλιματισμού, θέστε σε λειτουργία τον κινητήρα και ενεργοποιήστε το σύστημα κλιματισμού για περίπου 30 λεπτά.



Σφραγιστικό διαρροών A/C PLUS | Κωδ. αρ. 0892 764 775

ΠΡΟΛΗΨΗ

Επιλογή 2:

Συνδέστε το **αφραγιστικό διαρροών σε συστήματα κλιματισμού** | Κωδ. αρ.: 0892 764 500 στον προσαρμογέα | Κωδ. αρ.: 0764 000 118, εισαγάγετέ στο εργαλείο εξώθησης και προσθέστε το στο σύστημα ψύξης από την πλευρά υψηλής πίεσης, με τον κινητήρα σβηστό.



Απόλυτη φρεσκάδα.

Η Würth προσφέρει ιδανικά προϊόντα σε τρία επίπεδα, για απόλυτη καθαριότητα και μοναδική αίσθηση φρεσκάδας.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ | 4

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ

Για την αποτελεσματική εξουδετέρωση δυσάρεστων οσμών σε εσωτερικούς χώρους και συστήματα κλιματισμού οχημάτων, χρησιμοποιήστε το αποσμητικό **Quick Fresh Pure** | **Κωδ. αρ.: 0893 764 652**
Χωρίς βιοκτόνα. Με υδάτινη βάση. Δεν περιέχει R134α, AOX
(προσροφήσιμες οργανικές αλογονούχες ενώσεις) και σιλικόνη.

Χρήση:

Ανακινήστε καλά τη φιάλη πριν από τη χρήση. Θέστε το κλιματιστικό εκτός λειτουργίας, ενεργοποιήστε την ανακυκλοφορία αέρα, ρυθμίστε τον ανεμιστήρα στη μέγιστη σκάλα και επιλέξτε μία χαμηλή θερμοκρασία. Τοποθετήστε τη φιάλη στο κέντρο του οχήματος (Εικ. 1, όχι κοντά στις εισαγωγές του συστήματος κλιματισμού) και ενεργοποιήστε την κεφαλή ψεκασμού. Κρατήστε τις πόρτες κλειστές κατά τη διάρκεια της χρήσης (περίπου 10 λεπτά). Αερίστε καλά το όχημα μετά τη χρήση. Προσέξτε τις γενικές παρατηρήσεις!

- ▶ Με αναζωογονητικό άρωμα εσπεριδοειδών.
- ▶ Εύκολο στη χρήση.
- ▶ Δεν απαιτεί δύσκολες εργασίες αποσυναρμολόγησης του ατμοποιητή και του εσωτερικού εξοπλισμού της καμπίνας.



Αρχή λειτουργίας
QUICK FRESH PURE

ΠΑΡΑΚΑΛΩ ΣΗΜΕΙΩΣΤΕ:

- ▶ Κατά τη χρήση πρέπει να τεθούν εκτός λειτουργίας όλα τα ηλεκτρικά συστήματα, πρέπει να αποφευχθούν όλες οι πηγές ανάφλεξης.
- ▶ Δεν επιτρέπεται να παραμένουν άτομα στο εσωτερικό της καμπίνας κατά τη διάρκεια εφαρμογής.
- ▶ Αερίστε καλά τον χώρο για μερικά λεπτά μετά τη χρήση.
- ▶ Μην καπνίζετε στο εσωτερικό αμέσως μετά τη χρήση.
- ▶ Χρησιμοποιείτε μόνον μία φιάλη ανά εφαρμογή.
- ▶ Απαιτούνται προκαταρκτικές δοκιμές, ειδικά σε ανοιχτόχρωμες επιφάνειες.



ΕΠΙΠΕΔΟ 3

AC Premium

Απολύμανση, καθαρισμός, προστασία!

Δεν σας αρκεί η απλή απομάκρυνση των δυσάρεστων οσμών;
Με το **σπρέι απολύμανσης συστημάτων κλιματισμού**
| **Κωδ. αρ.: 0893 764 10** το σύστημα κλιματισμού
απολυμαίνεται, καθαρίζεται και προστατεύεται.

Η απευθείας εφαρμογή στον εναλλάκτη θερμότητας του
συστήματος κλιματισμού, με χρήση του λάστιχου μεγάλου
μήκους και το ειδικό ακροφύσιο, απομακρύνει αξιόπιστα τους
παθογόνους οργανισμούς, τα βακτήρια και τους μύκητες.



ΕΠΙΠΕΔΟ 3

AC Premium

Απολύμανση, καθαρισμός, προστασία!

Γεμίστε το **καθαριστικό επιφανειών με απολυμαντική δράση**
| **Κωδ. αρ.: 0893 764 05** στη φιάλη σπρέι της **συσσκευής εφαρμογής**
| **Κωδ. αρ.: 0891 764 1**. Βιδώστε το πιστόλι ψεκασμού στη φιάλη σπρέι.

Τοποθετήστε το λάστιχο ψεκασμού στο πιστόλι με την εγκοπή να κοιτά προς τα κάτω
και σφίξτε περιστρέφοντας προς τα δεξιά με 1/4 της περιστροφής. Μετά συνδέστε το
πιστόλι ψεκασμού στην παροχή πεπιεσμένου αέρα.

Ανταλλακτικό λάστιχο ψεκασμού, μήκος περ. 110 cm

Κωδ. αρ.: 0891 764 10

Βέργα ψεκασμού, μήκος περίπου. 140 cm | **Κωδ. αρ.: 0891 764 11**



ΣΥΜΒΟΥΛΗ!

Συνιστώμενη πίεση εργασίας 3-6 bar.



5 | ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

Ξένοιαστη συντήρηση συστημάτων κλιματισμού.

Συμπληρώστε τα συστήματα συντήρησης συστημάτων κλιματισμού με τα προϊόντα πρόσθετου εξοπλισμού για να παρέχετε στους πελάτες σας ολοκληρωμένες υπηρεσίες. Έτσι θα εξασφαλίσετε πρόσθετες εργασίες και θα αυξήσετε την αφοσίωση και την ικανοποίηση των πελατών.

ΣΥΛΛΟΓΕΣ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

Συλλογή βαλβίδων συστημάτων κλιματισμού, γενικής χρήσης (ΕΠ)

Κωδ. αρ.: 5964 076 400

37 τεμάχια σε βαλίτσα συστήματος.

Με τα πιο κοινά ένθετα βαλβίδων για συστήματα κλιματισμού αυτοκινήτων.



Συλλογή προστατευτικών καλυμμάτων, γενικής χρήσης (ΕΠ)

Κωδ. αρ.: 5964 076 401

50 τεμάχια σε βαλίτσα συστήματος.



Συλλογή O-Ring A/C γενικής χρήσης, ιαπωνικών οχημάτων (ΕΠ)

Κωδ. αρ.: 0964 764 041

315 τεμάχια σε βαλίτσα συστήματος.



Συλλογή εργαλείων διαχωρισμού σωλήνων A/C & O-Ring (ΕΠ)

Κωδ. αρ.: 0964 764 036

56 τεμάχια σε βαλίτσα συστήματος.



ΕΡΓΑΛΕΙΑ 1

Εξολκέας σωλήνων, κόκκινος 3/8"

Κωδ. αρ. 0764 000 329



Εξολκέας σωλήνων, μπλε 1/2"

Κωδ. αρ. 0764 000 330



Εξολκέας σωλήνων, μαύρος 5/8"

Κωδ. αρ. 0764 000 331



Εξολκέας σωλήνων, λευκός 3/4"

Κωδ. αρ. 0764 000 332



Εξολκείς σωλήνων Opel

Κωδ. αρ.: 0764 000 335

Ειδικό εργαλείο απασφάλισης για ασφάλειες ελατηρίου Opel (GM).



Εργαλείο A/C SMART, χαμηλής πίεσης

Κωδ. αρ. 0764 000 338



Εργαλείο A/C SMART, υψηλής πίεσης

Κωδ. αρ. 0764 000 339



Εργαλείο A/C SMART, υψηλής πίεσης 2

Κωδ. αρ. 0764 000 340



Εξολκείς σωλήνων VW

Κωδ. αρ.: 0764 000 337

Ειδικό εργαλείο απασφάλισης για VW Polo, Phaeton.



Κλειδί ρύθμισης βαλβίδας II

Κωδ. αρ. 0764 000 130



Κλειδί ρύθμισης A/C για ευρωπαϊκά-ιαπωνικά οχήματα

Κωδ. αρ. 0764 000 030



Κλειδί για A/C

Κωδ. αρ. 0764 000 115



ΕΡΓΑΛΕΙΑ 2

Κόφτης σωλήνων compact

εύκολη κοπή αλουμινίου, χαλκού και άλλων μεταλλικών σωλήνων με λεπτό τοίχωμα.

Κωδ. αρ.: 0714 551 127

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με ελάχ./μέγ. διάμετρο 3 - 30 mm

Χαμηλό βάρος

Σώμα, γλίστρα και ροζέτα από ζαμάκ.

Εξοικονόμηση χρόνου κατά τη χρήση

Αντικατάσταση τροχού κοπής χωρίς εργαλεία.

Κωδ. αρ.: 0714 551 117

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με ελάχ./μέγ. διάμετρο 3-16 mm

Μεγάλη διάρκεια ζωής για καλύτερη ολίσθηση της γλίστρας

Μαντρέλι με ασάλινο έδρανο

Πολύ μικρή ακτίνα εργασίας

Πεδίο χρήσης

Για χαλκό, ορείχαλκο, αλουμίνιο και ασάλινους σωλήνες με μικρό πάχος τοιχώματος, καθώς και για σωλήνες από σκληρό πλαστικό και σωλήνες με πλαστικό περίβλημα.

Εργαλείο για εσωτερική και εξωτερική αφαίρεση γρεζιών

Για ξεχονδρίσματα σε σωλήνες αλουμινίου, χαλκού και μαλακού χάλυβα.

Γρήγορο ξεχόνδρισμα χωρίς κραδασμούς

Ενισχυμένες, τροχισμένες επιφάνειες κοπής.

Κωδ. αρ.: 071491 20

Μήκος (L1)

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με ελάχ./μέγ. διάμετρο

Εξωτερική διάμετρος (D)

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με ελάχ. διάμετρο σε ίντσες

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με μέγ. διάμετρο σε ίντσες

Δυνατότητα κοπής ατσαλοσωλήνων με μέγ. διάμετρο

50 mm

3 - 40 mm

50 mm

1/8"

13/8"

40 mm



ΑΠΟΣΜΗΤΙΚΑ ΧΩΡΟΥ

FUNKY PIN

0893 137 200 | Funky Beach / Καρύδα & Βανίλια

0893 137 201 | Funky Sprices / Κόλιανδρος & Μπαχαρικά

0893 137 202 | Funky Senses Λουλούδια του Πάθους & Σανδαλόξυλο



HEART BEAT

Τα πρωτοποριακά αρωματικά χώρου είναι ιδανικά για τις γρίλιες των αεραγωγών του αυτοκινήτου.

Ασφαλές για εσάς και το όχημά σας!

Κατασκευασμένο από μαλακό πλαστικό που δεν φθίρει και δεν χαράζει τις επιφάνειες.



0893 137 300 | Καρύδα & Βανίλια

0893 137 301 | Κόλιανδρος & Μπαχαρικά της Ανατολής

0893 137 302 | Λουλούδια της Καραϊβικής

0893 137 303 | Κεχριμπάρι & Μπαχαρικά της Ανατολής

ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



FOUR ELEMENTS

Η σειρά αρωματικών „Four Elements“ είναι εμπνευσμένη από τα τέσσερα στοιχεία της φύσης (νερό, αέρας, γη, φωτιά).

- 0893 137 01** | Φωτιά - Fire
- 0893 137 02** | Γη - Earth
- 0893 137 03** | Αέρας - Air
- 0893 137 04** | Νερό - Water



NATURE INSPIRED

Εμπνευσμένα από τους καρπούς της φύσης, αρωματίζουν ευχάριστα, για περισσότερο από τέσσερις εβδομάδες.

- 0893 138 1** | ORANGE
- 0893 138 2** | LEMON
- 0893 138 3** | COCONUT
- 0893 138 4** | STRAWBERRY
- 0893 138 5** | CHERRY
- 0893 138 6** | GREEN APPLE
- 0893 138 7** | VANILLA
- 0893 138 8** | TUTTI FRUTTI



VINTAGE

Αρωματικά χώρου ιδανικά για οχήματα, εργασιακούς και οικιακούς χώρους. Αναδίδουν ευχάριστο άρωμα, όπως μήλο-κανέλα, βανίλια και τσιχλόφουσκα.

- 0893 137 100** | Μήλο-Κανέλα
- 0893 137 101** | Βανίλια
- 0893 137 103** | Τσιχλόφουσκα





GEOSANTRO LTD

-  Andrea Araouzou,
A' Industrial Area Ypsonas, 3056
-  P.O. Box: 54627, 3726, Limassol, Cyprus
-  Phone: +357 25 25 40 25,
Fax: +357 25 25 45 25
-  Email: info@geosantro.com
-  Eshop/Website: www.geosantro.com

